

da; las mandíbulas muy salientes, arqueadas y tuberculadas; la hembra tiene todas estas partes como los *Platycerus* ordinarios.

Comprenden las especies siguientes: *Platycerus Tenebrioides*, de Suecia; *P. Balbi*, de la América del Norte; y *P. Furcatus*, de Nueva Holanda.

### EUDORA.

(*Lucanus*, Fabr., Palisot de Beauv.; *Platycerus*, Latr.; *Figulus* y *Nigidius*, Mac-Leay; *Cardanus*, Westw.)

Mucho tiempo se ha dudado en establecer este género y separarlo de los *Platycerus* pero el conjunto de su aspecto presenta caracteres de alguna importancia, y por lo mismo se ha creído que su adopción era acaso necesaria. Comprende muchos géneros de los entomólogos ingleses y ha parecido que valía mas aplicar a este conjunto un nombre nuevo que adoptar una denominación propuesta para un grupo circunscrito á límites menos extensos lo que ocasiona muchas veces una confusión inexplicable.

Este género, así formado se compone de *Platycerus* cuyos ojos están divididos en dos por una prolongación de los lados de la cabeza. La forma del cuerpo es prolongada con los lados casi paralelos, deprimida por encima; la cabeza es ancha y corta; el coselete casi cuadrado y á veces hundidos longitudinalmente en medio.

Estos insectos son propios de los países mas cálidos de la Africa é Indias.

#### PRIMERA DIVISION.

(*Nigidius*, Mac-Leay.)

Las mandíbulas levantadas de cada lado, terminando en un fuerte aguijón.

#### EUDORA MIDAS.

(*Platyceroides Auriculatu*, Klug.)

Tiene de largo seis líneas, y dos de ancho; es prolongado, muy puntuado, y negro; tiene en el coselete un surco longitudinal acanalado; los elitros con numerosas costillas longitudinales, sus intervalos muy puntuados; las mandíbulas presentan á cada lado un cuerno levantado y acodado. Se encuentra en el Senegal así como otra especie de esta division que es el *Eudora Auriculata*.

#### SEGUNDA DIVISION.

(*Figulus*, Mac-Leay; *Cardanus*, Westw.)

#### EUDORA STRIATA.

(Fabr., Oliv.)

Tiene seis líneas de largo y dos de ancho; es prolongado, de color pardo-negruzco reluciente, y puntuado; el coselete con un surco longitudinal muy puntuado; los elitros con numerosas costillas longitudinales; sus intervalos muy puntuados. Se encuentra en la Isla de Francia.

Comprende además la *Eudora Madagascariensis*, de Madagascar; y *E. Cornuta*, de Java.

### CEPHAX.

Hemos visto que en los *Platycerus* los ojos eran enteros y que en los *Platyceroides* están divididos en dos; en estos la proeminencia de la cabeza no se prolonga sino sobre su mitad anterior; las antenas tienen tres artejos en la maza; los palpos son muy prolongados y filiformes; la barba es bastante pequeña, redondeada por delante y por los costados; las mandíbulas del macho muy salientes, casi rectas, levantadas y presentando un fuerte diente interno cerca de la extremidad.

Este género es muy notable por la forma de las mandíbulas, que tienen el aspecto de dos cuernos largos; el cuerpo es cilíndrico.

### CEPHAX REICHH.

Tiene seis líneas de largo y dos de ancho; es de color negro, cubierto de puntos menudos y muy marcados; el coselete con una señal longitudinal por detrás; los elitros cubiertos de surcos pequeños granulados, cuyos intervalos son puntuados; las piernas muy poco ensanchadas, las anteriores denticuladas por el lado externo; los palpos rojizos.

Este lindo insecto ha sido encontrado en Cafrería; la hembra tiene el cuerpo un poco mas ensanchado; las mandíbulas cortas con un tubérculo encima; el coselete presenta dos tubérculos pequeños por delante y otro tercero un poco atrás.

### ESALITOS.

**CARACTERES:** Tienen las antenas mas cortas que el coselete; la lengüeta entera, oculta ó descubierta por muy pequeña; la cabeza mas estrecha que el coselete; este de la anchura de los elitros.

Comprende los géneros: *Syndesus*, *Sinodendron*, *Psilodon*, *Esalus*, *Chiron*.

Los *Esalitos* tienen el cuerpo cilíndrico y grueso; sus larvas viven en la madera. No se conoce todavía sino un corto número de especies.

### SYNDESUS.

(Mac-Leay, Latr.; *Sinodendron*, Fabr.; *Lucanus*, Donov.)

Tiene las antenas ligeramente acodadas, de diez artejos, el primero prolongado y arqueado; los siete últimos formando una maza laminada, grande, deprimida, y redondeada; los palpos leonados y prolongados; el último artejo de los maxilares cilíndrico, oval y mas largo que los otros; los tarsos filiformes, la cabeza transversal; las mandíbulas fuertes, las del macho dos veces mas largas que la cabeza, el coselete convexo, muy separado del abdomen, surcado por el medio con un cuernecillo en su parte anterior; el escudo pequeño; los elitros prolongados y convexos; el pecho grande; las patas prolongadas; las posteriores distantes de las intermedias.

La única especie conocida de este género es la siguiente.

#### SYNDESUS CORNUTUS.

(Fabr.; *Lucanus Parvus*, Donov.)

Tiene cinco líneas y dos y cuarto de ancho; es de color pardo ferruginoso; tiene el coselete puntuado; los elitros con estrias acanaladas, las mandíbulas bidentadas á su extremidad; la hembra difiere del macho por sus mandíbulas sencillas y cortas. Se encuentra en la tierra de Van-Diemen.

#### SINODENDRON.

(Fabr., Latr.; *Scarabeus*, Linn., Deg.)

Tienen las antenas muy acodadas; de diez artejos, el primero muy largo; los siguientes globulosos, los tres últimos formando hojillas; los palpos filiformes, el último artejo de los labiales oval y un poco abultado; los tarsos filiformes, con dos garfios entre los cuales se observa un apéndice provisto de dos sedas; la cabeza pequeña; las mandíbulas casi ocultas; el coselete convexo, ahuecado por la parte anterior, el escudo pequeño; los elitros ovalados y convexos; el cuerpo prolongado, cilíndrico y bastante grueso; las patas medianas, las piernas dentadas exteriormente.

Estos insectos son alados, de tamaño mediano que viven en la madera durante el estado de larva; el insecto perfecto; se encuentra en el tronco de los árboles.

La otra especie que comprende es el *Sinodendron Cilíndricum*, que se encuentra en Francia.

### PSILODON.

(Perty; *Hexaphyllum*, Gray, Westw.)

Tiene las antenas mas cortas que el coselete, de diez artejos, el primero largo, el segundo muy corto, el tercero cónico, el cuarto corto, trasversal y prolongado interiormente; los otros seis formando una gran maza laminada, mas ensanchada en el macho que en la hembra; la barba pequeña, ensanchada, estrechada y bifida por delante; los palpos maxilares de los machos, apenas tienen de longitud la tercera parte de las mandíbulas, pero en las hembras son tan largos como estas; las mandíbulas de los machos son tres veces mas largas que la cabeza, comprimidas, salientes, curvas en la extremidad, delgadas por la base y engrosadas hácia el medio, con dos dientes por encima; en la hembra son poco mas largas que la cabeza, casi rectas, un poco cónicas, peludas por fuera y encorvadas á la extremidad; el cuerpo cilíndrico, con los costados paralelos; la cabeza corta, ancha y escotada por delante; los ojos grandes, laterales y globulosos; el coselete convexo, elevado por delante con los costados redondeados y un poco dentados; el escudo mediano; los elitros casi cilíndricos, cubriendo el abdomen; las patas porte iores muy separadas en la base del segundo par; los muslos anteriores grandes; las piernas anteriores irregularmente dentadas.

#### PSILODON SCHUBERTII.

(Perty; *Brasiliense*, Gray, West.)

Tiene de largo siete líneas y dos y media de ancho; es de color pardo-negruzco la maza de las antenas parda; el coselete con un profundo surco longitudinal en medio y en el macho un pequeño tubérculo por delante; los elitros con extrías muy fuertes y puntuadas. Se encuentra en el Brasil.

### ESALUS.

(Fabr., Latr.; *Lucanus*, Panz.)

Tiene las antenas acodadas, de diez artejos; el primero muy largo y arqueado; los tres últimos formando una maza laminada; los palpos cortos; los maxilares compuestos de artejos pequeños y globulosos; el último grande, oval y cilíndrico; los tarsos cortos; el último artejo provisto de dos ganchos; la cabeza pequeña; los ojos gruesos muy saltones por debajo; el coselete escotado por delante; el escudo pequeño; los elitros muy convexos cubriendo el abdomen y las alas; el cuerpo corto; las patas bastante juntas; las piernas anchas comprimidas, é irregularmente dentadas por el lado externo.

La única especie conocida de este género, habita la Alemania; su larva, segun Creutzer, vive en el hueco de los árboles podridos, particularmente en las encinas.

## II TRIBU.—MICROGNATITOS.

(LATREILLE.)

**CARACTERES:** Tienen las antenas sencillamente arqueadas y velludas; el labio superior siempre descubierta y grande; la lengüeta bifida, coronando la barba; las maxilas córneas con dos dientes fuertes á lo menos; el escudo sobre un pedículo sosteniendo el abdomen; este separado del coselete por un espacio notable.

Los *Micronagtitos* tienen por lo comun gran tamaño y colores subidos; son propios de los países cálidos de la América y de las Indias Orientales. Se les en-

### ESALUS SCARABEOIDES.

(Fabr., Panz.)

Tiene de largo dos y un tercio líneas y una y un tercio de ancho; está cubierto de puntos, y es de color pardo claro; los elitros con cuatro líneas de pelos cortos y ásperos, alternativamente pardos y blancos. Se encuentra en Austria.

### CODOCERA.

(Esch.; *Stomphax*, Fisch.; *Lethrus*, Esch., Oliv.)

Tiene las antenas con el primer artejo grueso y muy velludo, los siguientes moniliformes y lampiños; la maza formada de cuatro hojuelas velludas; el sombrero trasversal con un ancho escote; las mandíbulas córneas, muy salientes, enteras mas altas que anchas, escotadas por encima y cruzadas; las maxilas membranosas, cortas y enteras; la lengüeta entera; el labio superior un poco redondeado, saliente, cónico y velludo; los palpos maxilares muy largos con el penúltimo artejo triangular y securiforme; el último delgado, prolongado y casi filiforme; la barba trasversal, un poco escotada; el cuerpo corto, convexo y grueso.

#### CODOCERA FERRUGINEA.

(Esch., Germ.; *Crucirostris*, Fischer.)

Tiene tres líneas de largo; es parda enteramente, velluda, con los elitros extriadados. Se encuentra en la Georgia rusa.

### CHIRON.

(Mac-Leay, Latr.; *Diasomus*, Dalm., Perty; *inodendron*, Fabr.; *Pasalus*, Illig.; *Scapanetes*, Wied.)

Tienen las antenas de nueve artejos; el primero prolongado y cilíndrico; los siguientes cortos; los tres últimos formando una maza oval, comprimida y ligeramente laminada; los palpos filiformes; los maxilares delgados, con el último artejo agudo; la cabeza trasversal, de la misma anchura que el coselete; el labio superior grande, descubierta, cuadridentado y velludo; las mandíbulas fuertes, arqueadas y bidentadas por el lado interno; el coselete longitudinal; el escudo muy pequeño; los elitros convexos, sin cubrir enteramente el abdomen; las patas bastante cortas; los muslos abultados, sobre todos los anteriores; las piernas delanteras dilatadas, digitadas y unidentadas por la parte anterior; el cuerpo cilíndrico y prolongado.

#### CHIRON GRANDIS.

(Guer.)

Tiene de largo ocho y media líneas y dos y un tercio de ancho; es de color pardo-oscuro, con puntos finos; los elitros con extrías dentadas. Se encuentra en el Senegal.

Comprende además el *Chiron Digitalis*, del Senegal, cabo de Buena-Esperanza, Egipto é Indias Orientales; y el *C. Sulcitorax*, de Java.

Se encuentra en abundancia en las fábricas de azúcar, y también en la madera vieja; sus larvas tienen mucha semejanza con las de los *Lucanitos*, y viven de raíces durante muchos años antes de llegar al estado perfecto.

Sus géneros son: *Passalus*, *Ocythæ* y *Paxillus*.

### PASSALUS.

(Fabr., Lam., Latr.; *Lucanus*, Linn., Degeer, Oliv.)

Tiene las antenas arqueadas, de diez artejos, el pri-



mero prolongado, los tres ó cuatro últimos en maza laminada; los palpos casi iguales, gruesos, con el último artejo cilíndrico; los tarsos bastante cortos; sus garras grandes y sencillos; la cabeza aplastada, desigual por encima; el labio superior grande, en cuadrado transversal; las mandíbulas fuertes y dentadas por el lado interno; el coselete aplastado, casi cuadrado, con un hundimiento en el medio no visible; los elitros grandes, deprimidos, paralelos, redondeados á la extremidad, abrazando el abdomen y doblados sobre los costados; las patas fuertes; las anteriores dentadas lateralmente y el segundo par guarnecido por el lado externo de pelos ferruginosos muy apretados.

Son insectos de gran tamaño, propios de los países cálidos del Nuevo Mundo, del Africa, de las Indias Orientales y de Australasia; sus larvas, á lo que parece, viven por lo general de raíces.

#### PRIMERA DIVISION.

Lados del coselete con puntos hundidos bastante numerosos; ángulo humeral velludo.

#### PASSALUS PUNCTIGER.

(Dalm., Schoen).

Tiene diez y nueve líneas de largo y seis de ancho; es negro reluciente; tiene los elitros con estrías puntuadas, mas marcadas exteriormente; encima de la cabeza un tubérculo muy puntiagudo, dirigido hácia adelante y una pequeña elevación de cada lado de la base; los costados del cuerpo y patas velludas; se encuentra en Cayena.

Esta division comprende además el *Passalus Barbatus*, de Cayena y Antillas.

#### SEGUNDA DIVISION.

Lados del coselete con puntos hundidos bastante numerosos; ángulo humeral liso.

Su única especie es el *Passalus Dentatus* de Java.

#### TERCERA DIVISION.

Lados del coselete con una sola impresión.

Comprende las especies *Passalus Interruptus* de Cayena; *P. Cephalotes*, del Brasil; y *P. Cornutus*, de la América del Norte.

### OCYTHOE.

(*Passalus*, Fabr., Oliv., Latr.)

ESTE género se diferencia de los *Passalus*, por sus antenas, cuya maza foliada está compuesta de seis artejos, los últimos mucho mas abultados que en los verdaderos *Passalus*; tiene las mandíbulas bifidas á la extremidad; las únicas especies conocidas son de un tamaño muy grande y vienen de las Indias Orientales; su coselete no presenta surcos en el medio.

Sus especies son: *Ocythoe Tridens*, de Java; y *O. Emarginatus*, de las Indias Orientales.

### PAXILLUS.

(Mac-Leay; *Passalus*, Latr., Weber).

Los *Paxillus* se diferencian de los *Passalus* por la maza de las antenas formada de cinco artejos; su labio superior muy corto y sus maxilas bidentadas; los ángulos anteriores del coselete son muy puntiagudos; el segundo par de patas es un poco velludo por el lado externo. Son en general de tamaño mas pequeño que los *Passalus* y parecen propios de la América del Sur.

#### PAXILLUS CRENULATUS.

(Dej.)

Tiene de largo siete y media líneas y dos y media de ancho; es de color pardo-negruzco, algunas veces negro reluciente; los lados del coselete con puntos hundidos, muy numerosos, y dos impresiones arqueadas por delante; el ángulo exterior prolongado un poco en punta; las estrías de los elitros puntuadas. Se encuentra en el Brasil.

Comprende este género además el *Paxillus Pentaphyllus* de Cayena.

## II SECCION.—HETEROMEROS.

(LATR.)

CARACTERES. Tienen cinco artejos en los tarsos de las cuatro patas anteriores, y solo cuatro en las últimas.

Estos insectos forman un vasto grupo que no es muy natural y que los progresos de la ciencia subdi-

vidiran sin duda en otros muchos, bastante distintos entre sí, pero que debemos presentar entre tanto tal cual lo hace Latreille que los divide en cuatro familias: los *Melasomos*, los *Taxicornios*, los *Estenelitros* y los *Traquelidos*.

### PRIMERA FAMILIA.—MELASOMOS.

(LATR.; *Lusifugos* ó *Fotofugos*, DUMERIL.)

CARACTERES. Son generalmente ápteros, con los elitros soldados y las antenas ya granosas ó ya un poco engruesadas hácia la extremidad con el tercer artejo bastante largo; las maxilas terminan por la parte interior en un diente córneo; los ojos son oblongos.

Estos insectos que viven en la tierra, bien en la arena, bien entre las piedras y los escombros, son generalmente nocturnos y su color es casi siempre negro, de donde les ha venido su nombre: muévense en general con dificultad y lentitud, y su alimento parece consistir en materias vegetales descompuestas; su historia es aun muy poco conocida, habiéndose observado solo hasta el presente algunas larvas, las cuales son largas, cilíndricas, cubiertas de una piel

escamosa y lisa; sus patas son cortas y en número de seis.

La habitación de estos insectos presenta algunos hechos interesantes para la Geografía Entomológica, pues la mayor parte de las especies habitan especialmente en las costas de los mares interiores, como el Mediterráneo, el mar Negro, Caspio, etc. Así es que hace medio siglo apenas se conocían algunas especies datando de esta época, el número inmenso de las nuevamente descubiertas en los viajes á Oriente, y en especial en el de Olivier; no solo las especies son muchísimas sino que los individuos tambien se hallan tan multiplicados que á veces se ve el terreno cubierto enteramente por masas de estos insectos. Las es-

pecias de *Melasomos* esparcidas por el resto del globo parecían solo miembros descarriados de la gran familia mediterránea hasta que los viajes de Eebscholtz, de Gandichano, de Lacordaire, Gay, etc., vinieron á revelar á los naturalistas la existencia de un número no menos prodigioso de especies análogas, en los vastos campos de Buenos-Aires, y sobre todo en la vertiente de la inmensa cordillera donde pululan multitud de seres parecidos por su aspecto y caracteres á nuestros Heteromeros, y que ha aumentado prodigiosamente el gran número de especies conocidas ya. Colocando empero á estos habitantes del Sur de América en los mismos grupos naturales de nuestros insectos europeos, no por eso dejaron de constituir siempre especies desemejantes y géneros casi siempre diferentes que por una singularidad digna de atención se colocan al lado de algunos grupos del antiguo continente. Encuéntrense, pues, algunos que tienen el aspecto de los *Pemelios*; otros que se parecen á los *Akis*; otros á los *Tentirios*; algunos que apenas difieren de los *Blaps*, etc. Si fuese lícito sacar consecuencias geográficas de un hecho zoológico como este, aunque tan poco estudiado todavía, podría pensarse que en el interior de aquellas comarcas, poco conocidas aun podría encerrarse algunos grandes lagos salados análogos á los de nuestro continente, puesto

que los modos de obrar de la naturaleza son casi siempre análogos, y cuando los efectos son semejantes debemos suponer lo sean tambien las causas.

El tubo alimenticio ó canal intestinal de los *Melasomos* es muy largo, con la parte del esófago prolongada y el buche ó estómago liso al estirar guarnecido de pliegues carnosos por el lado interno y terminado en algunas especies por una válvula formada de cuatro piezas córneas; el ventrículo quilífico es largo, flexuoso y erizado frecuentemente de papilas puntiagudas, siendo lo mas notable de estos insectos la presencia en la organización de muchos de ellos de un aparato salivar muy simple. Los vasos de la bilis están insertos en la superficie inferior del ciego por un solo tronco tubuloso que resulta de dos ramas, cada una de las cuales está formada por tres vasos salivares el color de la bilis es amarillo ú oscuro. Los órganos de la generación se asemejan á los de los *Escarabideos* consistiendo los testículos en una especie de cápsulas espermáticas en forma de saquillos. Abunda en estos insectos el tejido adiposo, fundándose en esto algunos para atribuirles, la permanencia por un largo espacio de tiempo sin tomar alimento alguno.

Esta familia se divide en tres tribus; los *Pimeliarios*, los *Blapsidos* y los *Tenebrionarios*.

### PRIMERA TRIBU.—PIMELIARIOS.

(LATREILLE.)

CARACTERES. Tienen los elitros casi siempre soldados y palpos terminados por un artejo no securiforme. Por lo demás puede aplicarse á ellos en particular todo lo que en general hemos dicho acerca de la familia; no obstante añadiremos que los primeros artejos de las antenas son granosos, por lo comun; hallándose oculta la inserción de estos órganos bajo los bordes laterales de la cabeza; que el escudo es apenas visible al exterior, el abdomen es grande é inflado, y que por último segregan un humor viscoso, al cual se adhiere el polvo ó la tierra sobre que viven.

#### PIMELITOS.

CARACTERES. Tienen la barba escotada; el labio superior bastante grande, la cabeza redonda con el borde anterior derecho; el coselete trasversal y el abdomen muy inflado y casi redondo.

Comprende los géneros: *Pimelia*, *Physogaster*, *Erodium*, *Zophosis*, *Calognathus*, *Praosis*, *Eurygona*, *Nyctelia Gyriosomus* y *Nyctozeilus*.

#### PIMELIA.

(Fabr.; *Pimelites*, Solier; *Tenebrio*, Pallas).

TIENE antenas de once artejos, de los cuales el tercero es mucho mas grande que los segmentos; con palpos terminados en un artejo algo abultado y á veces securiforme; el labio superior es muy saliente, un poco escotado por delante y velludo; las mandíbulas cortas, terminadas por dos lóbulos, de los cuales uno está armado de un gancho córneo, la barba es bastante grande y angulosa por los bordes; la cabeza redondeada; el coselete mas ó menos globoso y el escudo ordinariamente visible con una prominencia en el medio. Los elitros son grandes y convexos y las patas largas por lo regular.

Hay muchas especies de *Pimelias*, sobre todo en las costas del Mediterráneo, donde se les ve correr al sol sobre la arena, manteniéndose de materias vegetales y animales en descomposición y aun de animales vivos de piel blanda algunas veces. En este grupo

natural se han establecido gran número de géneros artificiales que solo consideraremos como simples divisiones. Son propios del Africa.

#### PRIMERA DIVISION.

(*Platyope*, Fisch.)

Ojos pequeños y orbiculares.

#### PIMELIA LINEATA.

(Fabr.; *Leucographa*, Fisch.)

Tiene de longitud cinco líneas y media, y tres de ancho. Es negro, con la cabeza y coselete cubiertos de tubérculos y los elitros muy planos con líneas granuladas alternadas con otras de un vello apretado de color gris.

Esta especie procedente de Rusia Meridional está colocada por Fabricius entre sus *Atis*.

#### SEGUNDA DIVISION.

(*Diestia*, Fisch.)

Tienen los ojos trasversales y el último artejo de las antenas mas grande que el penúltimo. A esta division pertenecen la *Pimelia Quadridentata*, de Fisch, que se encuentra tambien en la Rusia Meridional.

#### TERCERA DIVISION.

(*Podhomata*, Solier.)

Tienen los ojos trasversales y el último artejo de las antenas mas pequeño que el anterior; las cuatro patas posteriores son mas ó menos redondeadas por encima y la barba angulosa por los lados.

Comprende la *Pimelia naturalis*, de Fisch, de la misma localidad que las anteriores.

#### CUARTA DIVISION.

(*Trigonoscedis*, Sol.)

Tiene los ojos trasversales y el último artejo de las antenas mas pequeño que el precedente; el muslo de los dos últimos pares de patas mas ó menos redondeadas, la barba sin lados angulosos, y los cuatro primeros artejos de los cuatro tarsos posteriores comprimidos.



Pertenece á esta division la *Pimelia pubescens*, de Pallas.

## QUINTA DIVISION.

(Lasiotata, Sol.)

Tienen los ojos tambien trasversales con el último artejo de las antenas mas pequeño que el que le precede; los muslos de los dos pares de patas posteriores mas ó menos redondeados; la barba sin ángulos en los lados; los cuatro tarsos posteriores no comprimidos; el capistomo estrechado bruscamente, y los muslos y antenas comprimidos. Forma esta division la *Pimelia nodosa*, Fisch. y Sol., que se encuentra en Siberia.

## SEXTA DIVISION.

(Trachyderma, Latr.)

Solo difiere de las anteriores por tener por carácter especial el décimo artejo de las antenas prolongado y cónico; los tarsos posteriores son ademas delgados. Pertenecen á ella, la *Pimelia hispida*, Fabr., de Egipto, y la *P. Sennariensis*, Batta, de Sennar.

## SÉTIMA DIVISION.

(Prionothea, Sol.)

Se diferencia de la anterior en que en esta los tarsos son gruesos. Fórmala la *Pimelia coronata*, Oliv., que se encuentra en Egipto.

## OCTAVA DIVISION.

(Pterocoma).

Se diferencia de las precedentes por tener el décimo artejo de las antenas muy corto y trasversal.

Comprende solo la *Pimelia sarpa*, Fisch. y Sol. Procedente de la Rusia meridional.

## NOVENA DIVISION.

(Thriptera, Sol.)

Apenas difiere de la anterior en los caracteres. Pertenece á ella la *Pimelia crinita*, Herbst, Sol. Propia de Egipto.

## DÉCIMA DIVISION.

(Pachyscelis, Sol.)

Los individuos de esta division, difieren de los que corresponden á las anteriores, en tener delgadas las dos piernas anteriores, y gruesas las restantes.

Su única especie es el *Pimelia Quadricollis*, de Brullé.

Pertenecen tambien á este grupo, la *Pimelia Clavaria*, de Faldermann; *Hirtella* y *Granulosa*, de Latreille.

## UNDÉCIMA DIVISION.

(Pterolasia, Sol.)

Tienen las cuatro piernas posteriores delgadas, y los artejos de las antenas desde el primero al noveno, cónicos y largos.

Su única especie es el *Pimelia Squalida*, de Sol.

## DUODÉCIMA DIVISION.

(Polpagonia, Sol.)

Las cuatro piernas posteriores notablemente angulosas, y casi filiformes las anteriores.

Sus especies son: *Pimelia Asidioides*, de Sol.; *P. Sericea*, de Olivier, y *P. Bipunctata*, Fabr.; la primera del Senegal, la segunda de Egipto, y la tercera europea.

## DÉCIMATERCIA DIVISION.

(Pimelia, propiamente dicha, Sol.)

Difiere de las anteriores, en que sus piernas anteriores son notablemente angulosas.

Esta division comprende las especies siguientes: *Pimelia Angulata*, de Fabr., y *P. Angulosa*, Oliv.; una de Egipto y otra del Senegal.

Deben referirse ademas á esta division, las *Pimelia Grossa* y *Muricata*, de Fabr.; *Niglecta*, Fisch.; *Vesita*, Guer.; *Cefalotus*, Pallas; *Senegalensis* y *Rugosa*, Oliv.; *Rugulosa*, Germ.; *Peyraadii*, Latr.; *Subglobosa*, Linn.; y *Græca*, Brullé, etc.

## II GRUPO.

Escudete oculto.

Las especies que se colocan aquí, tienen en general las patas mucho mas largas que las del primer grupo.

## DÉCIMACUARTA DIVISION.

(Megagrius, Sol.)

Tienen el labio superior oculto, y la cabeza trilobulada por delante.

Su única especie es la *Pimelia Frioli*, de Berberia.

## DÉCIMAQUINTA DIVISION.

(Macropoda, Sol.)

Tienen el labio superior saliente, sin lóbulos en la cabeza; ojos angostos, y las mandíbulas con un surco por encima.

Comprende la *Pimelia Variolaris*, Oliv., del Senegal.

## DÉCIMASEXTA DIVISION.

(Adesmia, Fisch.)

Tienen el labio superior saliente; carecen de los tres lóbulos en la cabeza, y de surcos en las mandíbulas.

La única especie es la *Pimelia Porcata*, Fabricius; *Sulcata*, Oliv., del cabo de Buena-Esperanza.

## DÉCIMASÉTIMA DIVISION.

(Stenocora, Solier.)

Diferénciase de la anterior en que las piernas intermedias son muy largas.

Comprende la *Pimelia Longipes*, Oliv.

## DÉCIMOCTAVA DIVISION.

(Metriopus, Solier.)

Tienen las piernas anteriores é intermedias cortas, al contrario que en la division anterior.

La única especie es la *Pimelia Hoffmannseggi*, Sol.

## PHYSOGASTER.

(Lacordaire).

Este género tiene muchos puntos de contacto con el género *Pimelia*, del cual se distingue por las antenas que son filiformes, con los artejos cilíndricos á excepcion de los tres últimos que son un poco globulosos; distínguese tambien por los palpos maxilares, los cuales tienen el último artejo un poco abultado en el medio, mas estrecho hácia el extremo, algo oval y truncado en la extremidad. La barba es de forma cuadrada, y el labio inferior es corto, trasversal, y un poco escotado. Los elitros estan algo prolongados por detrás en forma de cola.

Forman este género algunos insectos de pequeño tamaño, habitantes de la parte austral de América.

El *Physogaster Mendocinus*, de Lacordaire, y el *Ph. Tomentosus*, de Guer. Son las únicas especies poco importantes y conocidas de este género.

## ERODIUS.

(Fabr.)

PARTE de la tribu de los *Eroditus*, de Solier.

Tiene antenas con once artejos, el último mas ó menos aparente; las maxilas, con el lóbulo interno desprovisto ordinariamente de gancho córneo, pero provisto de pelos; los palpos compuestos de cuatro

artejos securiformes y prolongados; el labio inferior trasversal, un poco estrechado por delante truncado y veloso. Los ojos son bastante pequeños, ovales, situados encima del borde lateral de la cabeza las piernas anteriores endentadas.

## PRIMERA DIVISION.

(Leptonychus, Chev.)

Tiene las mandíbulas con un diente saliente por debajo, con las antenas de solo diez artejos visibles, de los cuales los dos últimos estan soldados, y el último prolongado en una especie notablemente.

## ERODIUS CHEVROLATII.

(Leptonychus Erodoides, Chevr.)

Habita en el Senegal y es poco importante. Tambien pertenece á esta division una segunda especie, que bajo el nombre de *Mailis* ha descrito Solier.

## SEGUNDA DIVISION.

(Arthrodeis, Sol.)

Difiere del anterior, en que el décimo y último artejo es orbicular. Refiérense á esta division tres especies de Egipto.

## TERCERA DIVISION.

(Diodontus, Sol.)

Tienen los tarsos anteriores bidentados, y las mandíbulas con un diente saliente por debajo.

Comprende dos especies del Senegal, y una del cabo de Buena-Esperanza.

## CUARTA DIVISION.

(Erodus y Anadesis, Sol.)

Tienen mandíbulas sin dientes notables por arriba. Este grupo comprende muchas especies. Son las principales, el *Erodus Levigatus*, Oliv., del Senegal; *E. Bilineatus*, Oliv.; tambien del Senegal, y el *E. Gibbus*, del mismo, procedente de Berberia. Tambien corresponden á esta division el *Erodus Orientalis*, Brullé, del Peloponeso, y el *E. Europeus*, Solier; que es comun en España y Portugal.

## ZOPHOSIS.

(Latr.; Erodus, Fabr., Oliv., Schoenh.)

Los *Zophosis* son muy parecidos á los *Erodus*, tanto que no deberían formar mas que una simple division de aquel género, pues apenas son importantes los caracteres que los distinguen. Estos consisten, en tener las antenas de once artejos bien distintos; las piernas sin los dos dientes en el lado externo, y terminadas en un ensanche puntiagudo, lateral.

Estos Insectos son en general de poco tamaño y menos conocidos que los *Erodus*.

## ZOPHOSIS TRILINEATA.

(Olivier y Latreille).

Del Senegal.

## ZOPHOSIS CUATRILINEATA.

Tambien del Senegal.

## ZOPHOSIS MINUTA.

(Fabr., Oliv.)

Tiene seis líneas de largo y media de ancho. Es de color negro, con el cuerpo muy convexo y redondeado, y los elitros cubiertos de puntitos. Habita en España.

Las demás especies son: *Zophosis Muricata*, de Fabricius; *Z. Testudinaria*, Fabr. y Latr. *Z. Dytiscoides*, de Schöenh., que es el *Angustus* de Wiedmann, y proceden del cabo de Buena-Esperanza.

A ellas debe añadirse tambien, la *Plana*, Fabr., de Egipto, y tres descritas por Brullé, en su obra de la expedicion á la Morea, como tambien una veintena de otras dadas á conocer por Solier.

## CALOGNATHUS.

(Guer.)

En las especies de este género las antenas son filiformes, y de la misma longitud de las mandíbulas, algo mas largas que la cabeza y con once artejos, de los cuales el primero es un poco mas fuerte y grande que el segundo que es cónico, el tercero es casi tan largo como los dos anteriores juntos y casi cilíndrico, los siguientes van disminuyendo de tamaño sucesivamente hasta el penúltimo, que está ensanchado, y forma una especie de boton redondeado, el último es muy chico; los palpos maxilares tienen cuatro artejos y tres los labiales; el labio superior es saliente, mas ancho que largo, con tres dientes hácia delante; el sombrerete un poco saliente y bidentado; el labio cuadrado trasversalmente, y velludo. Las maxilas estan terminadas por dos lóbulos membranosos, redondeados y truncados por dentro, y las mandíbulas son muy cortas en la hembra, y mas prolongadas, salientes y ásperas en el macho, con el extremo gancho. El cuerpo es aplanado, algo estrecho hácia la extremidad y áptero, con la cabeza ancha y trasversal, y los ojos redondos; el coselete es lo menos tres veces mas ancho que largo; los elitros son grandes y abrazan los costados del abdomen; las patas son delgadas y largas, con los tarsos velludos, y muy largo el último artejo.

Pertenece á este género el *Calognathus Chevrolatii*, Guer; del cabo de Buena-Esperanza.

## PRAOSIS.

(Esch.; Praosis y Anthrasomus, Guer.)

TIENE antenas con once artejos, de los cuales el primero es grueso, muy corto el segundo, el tercero mas largo é igual á los siguientes hasta los cuatro últimos que son algo mas anchos, siendo oval y puntiagudo el final; el labio superior bífido ó dividido en dos; la barba casi cuadrada, con el ángulo redondeado y algo estrechado por detrás; el labio inferior escotado profundamente; los palpos maxilares tienen cinco artejos, y tres los labiales; las mandíbulas fuertes, arqueadas, y las maxilas con dos lóbulos, de los cuales el interno está terminado por una señalita, é hinchado y veloso el externo. La cabeza es mediana con los ojos trasversales; el coselete grande, escotado por delante, y truncado casi por atrás; el escudete es muy pequeño, aunque visible; los elitros muy cortos y convexos. Las patas son delgadas con diente en las piernas anteriores.

Estos Insectos son de mediano tamaño, y habitan en la parte mas meridional de la América del Sur.

## PRAOSIS RUFIPES.

(Eschsch.)

Tiene cuatro líneas de largo y tres de ancho. Es negro, con tres líneas longitudinales blancas en cada elitro. Habita en California.

Tambien pertenecen á este género, los *Praosis Cucullata*, Lacord, procedente de Tucuman; *P. Submetallica*, Guer., de Chile; *P. Chevrolatii*, Guer., de Chile; *P. Hirticollis*, procedente del Perú; *P. Spinipes*, encontrado en Chile por Mr. Gandichaud; *P. Rotundata*, tambien hallado en Chile por el mismo, y *P. Pilula*, con la misma procedencia.

Deben referirse á este género, el *Praosis Ursina*, de Lacordaire y Guer; el *P. Dilaticollis*, de Lacordaire y Guer.; y el *P. Sulcata*, Eschsch.